Linzer biol. Beitr.	35/2	1081-1085	19.12.2003

Zur Schmetterlingsfauna von St. Helena 2. Teil: Kleinschmetterlinge (1) (Insecta: Lepidoptera: Tortricidae, Glyphipterigidae, Cosmopterigidae, Plutellidae, Pterophoridae)

T. KARISCH

Abstract: The author reports on the results of his investigations in 1995 on St. Helena, belonging to the families of Tortricidae, Glyphipterigidae, Cosmopterigidae, Plutellidae and Pterophoridae. *Tortrix capensana* WALKER 1863 is stated as species of the genus *Parapandemis* OBRAZTSOV 1954 (*Parapandemis capensana* (WALKER 1863) comb. nov.).

Einleitung

Nachdem im ersten Teil dieser Serie die Großschmetterlinge bearbeitet wurden, konnten nun die Tiere einiger Familien der aufgefundenen Kleinschmetterlinge determiniert werden.

Bezüglich des Untersuchungszeitraumes und der Beschreibung der Untersuchungsgebiete sei auf KARISCH (2001) verwiesen. Falter von den Expeditionen des Musée Royal de l'Afrique Central in Tervuren lagen nicht vor. Die Angaben zur Häufigkeit und zum Sammlungsverbleib entsprechen ebenfalls KARISCH (2001). Hinzugekommen ist noch:

OÖL...............Oberösterreichisches Landesmuseum Linz

Verbreitung, Ökologie und Biologie (Ö/B) der Arten auf der Insel wurden wieder nach eigenen Beobachtungen bzw. im Vergleich mit WOLLASTON (1879) angegeben. Die Anordnung der Familien folgt KARSHOLT & RAZOWSKI (1996).

Ergebnisse

Plutellidae

Plutella xylostella **(LINNAEUS 1758)**

V.: Kosmopolitisch.

Ö./B.: Larve an Brassicaceae, dort auch schädlich werdend (z. B. an Kohlsorten,

Brassica spp.). Falter auf St. Helena früher und auch heute noch zahlreich zu finden. Die Angabe von WOLLASTON (1879), dass *Plutella xylostella* an *Lonicera periclymenum* frißt und damit wahrscheinlich aus nördlichen Breiten importiert wurde, beruht jedoch wohl auf einer Verwechslung mit *Ypsolopha dentella* (FABRICIUS 1775) (= *Ypsolopha xylostella* auct.).

Nachweise: Rupert's Valley, 22.XII.1995, LF (2♂♂, CKDT); Fisher's Valley, 23.XII.1995, LF (2♂♂ [Gen.-Präp. 1465, 1466 [Karisch], 2♂♂, CKDT, MNVD); Cuckhold's Point, 24.XII.1995, LF (2♂♂, CKDT, OÖL); Bevin's Gut, 28.XII.1995, LF (1♂, CKDT).

Glyphipterygidae

Glyphipteryx semilunaris WOLLASTON 1879

V.: Endemit (St. Helena).

Ö./B.: Von WOLLASTON (1879) insbesondere vom zentralen Höhenrücken als häufig gemeldet, konnte *G. semilunaris* 1995 allerdings nur in mittlerer Lage und auch nur an einer Lokalität nachgewiesen werden.

Nachweise: Fisher's Valley, 23.XII.1995, LF (2♀♀, CKDT).

Cosmopterigidae

Cosmopterix flavofasciata WOLLASTON 1879

V.: Endemit (St. Helena).

Ö./B.: Auch heute noch (vgl. WOLLASTON 1879) eine häufige Art der unteren und mittleren Höhenlagen. Neuere Nachweise aus dem zentralen Höhenrücken stehen aus, sind aber zu erwarten.

Nachweise: Rupert's Valley, 22.XII.1995, LF (1, CKDT); Fisher's Valley, 23.XII.1995, LF (1, CKDT); unteres Sandy Bay Valley, 26.XII.1995, LF (3, CKDT); Rose Hill, 27.XII.1995, LF (1, CKDT); Bevin's Gut, 28.XII.1995 LF (i. M., CKDT, MNVD, OÖL)

Tortricidae

Vor einer ausführlichen Diskussion der chorologischen Verhältnisse bei den Kleinschmetterlingen am Schluß der Bearbeitung derselben sei hier nur auf den interessanten Fakt des Fehlens von endemischen Wicklerarten auf St. Helena hingewiesen. Alle Arten wurden höchstwahrscheinlich anthropogen auf die Insel verschleppt.

Parapandemis capensana (WALKER 1863) comb. nov.

= *Tortrix capensana* WALKER 1863

V.: Südafrika; von St. Helena anscheinend bisher noch nicht gemeldet.

Ö./B.: Ein Schädling an Zitrusfrüchten im Süden Afrikas (VAN DER GEEST, WEARING & DUGDALE 1991). Hauptverbreitung möglicherweise in der Gartenlandschaft der mittleren Höhenstufen.

Nachweise: Hooper's Ridge, 25.XII.1995, LF (1♂ Gen.-Präp. 1467[Karisch], CKDT); Bevins Gut, 28.XII.1995, LF (2♀♀, CKDT, MNVD).

Aufgrund der Genitalstruktur sowie der fehlenden Kerbe am 2. Fühlerglied wird die Art in die Gattung *Parapandemis* OBRAZTSOV 1954 (Tribus Archipini) gestellt.

Crocidosema plebejana **ZELLER 1847**

V.: südliches Europa, Nord-Afrika, Ascension Isl., Kleinasien, Mittlerer Osten, Nordamerika, Südamerika, Australien.

Ö./B.: Raupe an Malvaceae gebunden, in Australien als Baumwollschädling bekannt (VAN DER GEEST, WEARING & DUGDALE 1991)

Nachweise: Fisher's Valley, 23.XII.1995, LF (2♀♀, CKDT, MNVD); Hooper's Ridge, 25.XII.1995, LF (1♀, CKDT); Bevin's Gut, 28.XII.1995, LF (1♂, CKDT).

Cryptophlebia leucotreta **(MEYRICK 1913)**

V.: tropisches Afrika (besonders Ost- und Südafrika), Madagaskar, Mascarenen, St. Helena.

Ö./B.: Larve an vielerlei Kulturpflanzen (z. B. Baumwolle, Zitrusfrüchten, Mais) schädlich (VAN DER GEEST, WEARING & DUGDALE 1991)

Nachweise: Fisher's Valley, 23.XII.1995, LF (1♂, CKDT); Sandy Bay Valley, 26.XII.1995, LF (8♂♂, CKDT, MNVD, OÖL); Bevin's Gut, 28.XII.1995, LF (1♂, CKDT).

Pterophoridae

Crombrugghia wahlbergi **ZELLER 1852**
= *Oxyptilus rutilans* WALKER 1863 (sensu WOLLASTON 1879)

V.: Afrika, südliches und östliches Asien, Australien.

Ö/B.: Die Art scheint in den mittleren und hohen Lagen recht verbreitet zu sein, ist am Tage leicht aufzuscheuchen und kommt nachts gern ans Licht, was sich mit den Angaben bei WOLLASTON (1879) und BIGOT (1975) deckt.

Nachweise: Cuckhold's Point, 24.XII.1995, LF+tags (4♂♂, 2♀♀, CKDT, MNVD, OÖL); Hooper's Ridge, 25.XII.1995, LF (1♂, CKDT); Napoleon's Tomb, 27.XII.1995 (i. A., Beobachtung).

Agdistis sanctae-helenae **WOLLASTON 1879**

V.: Endemit (St. Helena).

Ö/B.: Nach WOLLASTON (1879) sehr selten, scheint die Art unter Berücksichtigung der Angaben von BIGOT (1975) sowie den beiden unten genannten Funden vielleicht doch verbreitet und nicht allzu selten in den mittleren und hohen Lagen der Insel vorzukommen. Vielleicht liegt der seltene Nachweis auch an einer auf Dezember – März beschränkten Hauptflugzeit?

Nachweise: Rose Hill, 27.XII.1995, LF (1♂, CKDT); Bevin's Gut, 28.XII.1995, LF (1♂, CKDT).

Anmerkung zu Teil 1

VIETTE (i. l., 2001) machte mich freundlicherweise darauf aufmerksam, dass nach seinen

Untersuchungen der korrekte Name für die im ersten Teil für St. Helena genannte *Condica capensis* (GUENÉE 1852) *Condica pauperata* (WALKER 1858) sein muß.

Dank

Für Literaturhinweise danke ich Herrn Dr. Ernst Arenberger, Wien, und für die freundliche Unterstützung bei der Arbeit in den dortigen Sammlungen Mr. Kevin Tuck und Dr. G. S. Robinson, The Natural History Museum, London, sowie Prof. Dr. U. Dall'Asta und F. Desmet, Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren. Für hilfreiche Anmerkungen zum ersten Teil meiner Arbeit danke ich Monsieur Dr. P. Viette, Montier en l'Isle.

Zusammenfassung

Der Autor berichtet über die Ergebnisse seiner Untersuchungen im Jahre 1995 auf St. Helena zu den Familien Tortricidae, Glyphipterigidae, Cosmopterigidae, Plutellidae und Pterophoridae. Für acht Arten konnten aktuelle Nachweise erbracht werden. *Tortrix capensana* WALKER 1864 wird in die Gattung *Parapandemis* OBRAZTSOV 1954 gestellt (*Parapandemis capensana* (WALKER 1864) comb. nov.).

Literatur

BIGOT L. (1975): Deux Pterophoridae de l'Île Sainte Hélène. — Lambillionea **LXXV** (7/8): 62-64.

KARISCH T. (2001): Zur Schmetterlingsfauna von St. Helena. 1. Teil: Großschmetterlinge (Insecta: Lepidoptera). — Linzer biol. Beitr. **33**/1: 407-434.

KARSHOLT O. & J. RAZOWSKI (1996): The Lepidoptera of Europe. — Stenstrup.

KUZNETSOV V.I. (1989): 21. Family Tortricidae (Tortricid Moths). — In: MEDVEDEV G.S. (Hrsg.): Keys to the Insects of the European Part of the USSR. Volume **IV**. Lepidoptera, Part I. – Leiden, New York, København, Köln.

NYE I.W.B. & D.S. FLETCHER (1991): The Generic Names of Moths of the World. — Volume **6**: Microlepidoptera. – London.

RAZOWSKI J. (1984): Tortricini. — In: AMSEL H.G., GREGOR F., REISSER H. & R.-U. ROESLER (Hrsg.): Microlepidoptera Palaearctica. Band **6**. – Karlsruhe.

VAN DER GEEST L.P.S., WEARING C.H. & J.S. DUGDALE (1991): ‚6.5 Tortricids in Miscellaneous Crops. — In: VAN DER GEEST L.P.S. & H.H. EVENHUIS (Hrsg.): Tortricid pests. Their biology, natural enemies and control. – Elsevier Publishers, Amsterdam, Oxford, New York, Tokyo, S. 563-577.

VIETTE P. (1957): Lepidopteres [de la Réunion] (excepte les Tordeuses et les Geometrides). — Mem. Inst. Scient. Madag. Ser. E, **VIII**: [137]-226.

WOLLASTON T.V. (1879): XXVII, XXXVII – Notes on the Lepidoptera of St. Helena, with Descriptions of new Species. — The Annals and Magazine of Nat. Hist. **III** (fifths Ser.) (15): 219-233, (17): 329-343.

Anschrift des Verfassers: Timm KARISCH
Museum für Naturkunde und Vorgeschichte Dessau
Abteilung Entomologie, Askanische Straße 32
D-06842 Dessau, Deutschland

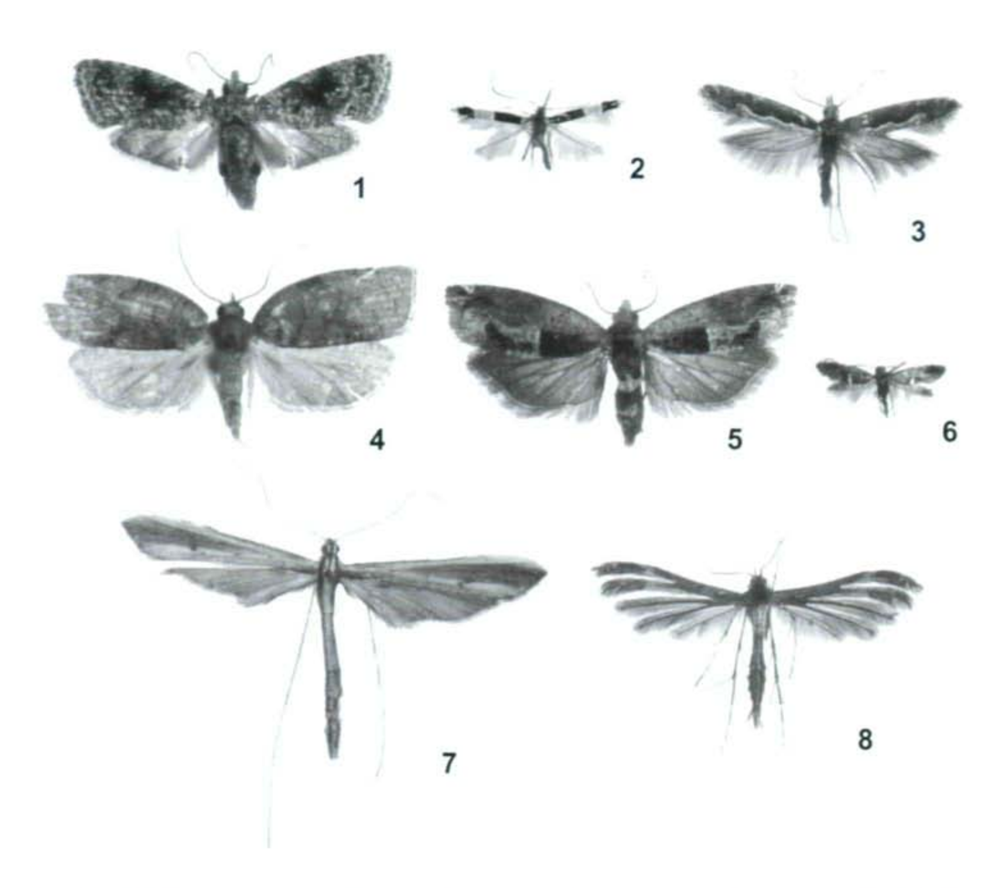


Abb. 1-8: **1** – *Cryptophlebia leucotreta*, **2** – *Cosmopterix flavofasciata*, **3** – *Plutella xylostella*, **4** – *Parapandemis capensana*, **5** – *Crocidosema plebejana*, **6** – *Glyphipteryx semilunaris*, **7** – *Agdistis sanctae-helenae*, **8** – *Crombrugghia wahlbergii*.